

# 5

## minute safety talk



## Minimizing the Risk of Electrical Fires

Electrical appliances, power cords, and cables are all useful and inherently safe equipment found in almost every work area, at home or on the job. Yet all of these – if defective, damaged, overloaded, or incorrectly installed or maintained – can cause an electrical fire. Fortunately, like in most situations, the risk of electrical fire can be minimized if the proper equipment is used, preventative measures are taken, and regular maintenance is performed.

### Hazards

Identifying hazards is the first step toward minimizing the risk of electrical fires and protecting yourself and others from harm. Some important issues to address:

- Make sure all electrical systems and wiring are correctly installed and up to code. Have them regularly checked and tested by a certified electrician.
- Never overload circuits. Dimmed lights and reduced output are signs of overloading. If a fuse blows or circuit breaker trips repeatedly while in normal use, check for shorts and other faults in the lines and devices.
- Use extension cords for temporary, not permanent, use. Before operating, make sure the cords are in good condition and are the proper type for the task. Never overload extension cords, connect multiple cords (one extension cord to another cord or power strip), or place cords in high traffic areas where they can be damaged.
- Inventory all electrical equipment and make sure visual checks are performed to identify frayed or cracked cables, damaged sockets/plugs, etc. Immediately replace or repair worn or damaged items.
- Don't misuse equipment or operate faulty equipment – sparks may result which can potentially ignite flammable and combustible materials located nearby. Always keep areas around motorized equipment and heaters clear, and make sure the location is adequately ventilated.

### Maintenance

It's important to regularly check and test all electrical systems and equipment. Follow maintenance recommendations as outlined by manufacturers. Also encourage workers – as part of their daily assignment – to look for and report any potential hazards.

When electrical work must be done, make sure your maintenance or electrical staff is qualified to perform the specific tasks. Hire an electrical contractor when the job is beyond the knowledge or skill set of in-house workers.

### In Case of Emergency

- Make sure you and your employees are aware of safety procedures and have been trained on use of emergency equipment.
- Communicate your organization's emergency plan and conduct periodic fire drills.
- Install fire alarms and multi-purpose C-rated fire extinguishers (used for electrical fires) throughout your workplace. Never try to fight an electrical fire using the wrong type of fire extinguisher or throw water on an electrical fire, as water conducts electricity.

# 5

## minute safety talk



## Cómo minimizar el riesgo de incendios eléctricos

Los artefactos electrodomésticos, los cables y los prolongadores son elementos útiles e intrínsecamente seguros que encontramos en casi toda área de trabajo, ya sea en el hogar o en nuestro trabajo. Sin embargo, todos estos elementos, si están dañados, sobrecargados, incorrectamente instalados o mantenidos, pueden causar un incendio eléctrico. Afortunadamente, como en la mayoría de los casos, el riesgo de un incendio eléctrico puede minimizarse si se utiliza el equipo apropiado, se toman medidas preventivas y se realiza mantenimiento con regularidad.

### Peligros

La identificación de peligros es el primer paso para minimizar el riesgo de incendios eléctricos y protegerse a sí mismo y a los demás. Algunos temas importantes a tener en cuenta:

- Asegúrese de que todos los sistemas eléctricos y el cableado estén correctamente instalados y cumplan con los códigos correspondientes. Haga que un electricista certificado los revise y pruebe con regularidad.
- Nunca sobrecargue un circuito. Las luces tenues o la baja de tensión son indicios de que el circuito está sobrecargado. Si salta un fusible o un disyuntor se activa reiteradamente durante su uso normal, verifique la existencia de cortocircuitos y otras fallas en las líneas eléctricas y en los artefactos.
- Utilice los cables prolongadores en forma temporaria y no permanente. Antes de utilizarlos, asegúrese de que los cables estén en buenas condiciones y sean apropiados para la tarea a realizar. Nunca sobrecargue los cables prolongadores, no conecte varios cables (un cable prolongador con otro cable prolongador o con una placa prolongadora de entradas múltiples), ni coloque cables prolongadores en zonas muy transitadas en donde puedan dañarse.
- Haga un inventario de todos los artefactos eléctricos y asegúrese de realizar inspecciones oculares para detectar cables pelados o con fisuras, enchufes y tomacorrientes dañados, etc. Reemplace o repare de inmediato los objetos dañados o desgastados.

- No haga un mal uso de los artefactos eléctricos, ni utilice artefactos defectuosos. Pueden producirse chispas que potencialmente pueden encender materiales inflamables y combustibles ubicados en las cercanías. Mantenga siempre despejadas las zonas alrededor de equipos con motores y estufas eléctricas, y asegúrese de que la zona esté adecuadamente ventilada.

### Mantenimiento

Es importante revisar y probar todos los sistemas y artefactos eléctricos con regularidad. Siga las recomendaciones de mantenimiento sugeridas por los fabricantes. Además, incentive a los trabajadores para que busquen y reporten todo daño potencial como parte de sus tareas diarias.

Cuando se deban hacer trabajos de electricidad, asegúrese de que el personal de mantenimiento o los electricistas estén capacitados para realizar esa tarea. Derive tareas a un contratista para trabajos eléctricos toda vez que la tarea exceda el conocimiento o las habilidades de los trabajadores de la empresa.

### En Caso de Emergencia

- Asegúrese de que usted y sus empleados estén al tanto de los procedimientos de seguridad y haya sido capacitados para utilizar los equipos de emergencia.
- Dé a conocer el plan de emergencias de su empresa y realice simulacros de incendio en forma periódica.
- Instale alarmas de incendio y extintores Tipo C de uso múltiple (para uso en incendios eléctricos) en todo su lugar de trabajo. Nunca intente combatir un incendio eléctrico con el tipo incorrecto de extintor, ni arroje agua sobre un incendio eléctrico, ya que el agua conduce la electricidad.